REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL — | MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCION REGIONAL DE COCLE

CERTIFICACION No. 004 -2021

LA SUSCRITA DIRECTORA REGIONAL DE COCLÉ A SOLICITUD DE LA PARTE INTERESADA,

CERTIFICA

Que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, sociedad anónima debidamente inscrita en el Sistema Registral del Registro Público de la República de Panamá, folio real No. 303869, rollo 46505, imagen 96, en cumplimiento a los compromisos de compensación ecológica establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, por la puesta en marcha del proyecto **MINA DE COBRE DE PANAMÁ, S.A.** reforestó en el año 2012 y le proporcionó mantenimiento a dicha plantación por 5 años el cual culminó en el año 2017, a la siguiente área plantada dentro de la finca reforestada, localizada en la Comunidad La Barreta, Corregimiento El Palmar , Distrito Olá, Provincia de Coclé.

Nombre	Superficie reforestada	Año que fue plantada	Período de mantenimiento	Año en que debió ser certificada
Laudino Vernaza Castillo	10.00 has	2012	5 años	2017

Con esta certificación se reconoce que la empresa **MINERA PANAMA, S.A.**, reforestó y manejo 10.00 hectáreas correspondiente al año 2012 en la provincia de Coclé.

Constancia que se expide a petición de la parte interesada y en cumplimiento al Acuerdo 13240 del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, a los trece (13) días del mes de Septiembre del 2021.

Expedida en Coclé, a los (13) trece días del mes de Septiembre del año (2021).



Ing. Chiara Ramos
Directora Regional de Coclé

MT/om

Cc. Expediente

Hoy 18 de ENERO de 2022
siendo las 8:30 de la MAÑANA
notifiqué personalmente a AILYN GALVEZ de la presente resolución

Notificador — Notificado

Escaneado con CamSc

DIRECCION REGIONAL DE COCLÉ

INFORME TECNICOS SUSTENTATIVO NO. 004-2021

Por este medio damos constancia que procedemos a realizar certificación de cierre de proyecto forestal por compensación ecológica del señor Laudino Vernaza Castillo, cedula 2-163-569, quien reforesto y manejo por cinco (5) años continuos una plantación de diez (10) hectáreas con especies nativa, ubicadas en la comunidad La Barreta, Corregimiento El Palmar, Distrito Olá, Provincia de Coclé.

Este proyecto fue apoyado técnica y financieramente con recursos de la empresa Minera Panamá, dentro del compromiso con la nación de compensación ecológica, producto de las intervenciones al bosque natural dentro de la huella del proyecto Cobre Panamá, S.A.

Esta plantación fue establecida en el año 2012 y por razones que no nos competen no fue certificada en el año 2017 periodo en que correspondía hacer el cierre del proyecto, dado que se cumplían los cinco (5) primeros años de (establecimiento y mantenimiento).

El 26 de agosto del 2019 mediante resolución DR-0328-2019, se delega *formalmente a la Dirección Regional de Mi Ambiente/Coclé la competencia de conocer y dar seguimiento a las solicitudes que genere la empresa MINERA PANAM,S.A. En el Ministerio de Ambiente.*

Atendiendo la responsabilidad antes descrita en el ámbito de auditar los proyectos de reforestación por compensación del proyecto Minera Panamá se procede a realizar la inspección técnica de campo del proyectos del señor Vernaza con miras a determinar su estatus legal y posterior mente hacer las verificaciones en campo con el fin de evaluar las condiciones fitosanitarias de los árboles plantados al igual que la densidad, tratamientos silviculturales y desarrollo general de la plantación para definir si cumple o no con los parámetros establecidos por el equipo evaluador de campo para aprobación o rechazo del proyecto.

La metodología implementada de avaluación consistió en que por cada cinco (5) hectáreas plantadas se establecía una de parcelas circulares de 12.64 metros (500 mts cuadrado) donde se procedía a contar toda las especie forestales vivas plantadas y de regeneración natural, resultando una densidad superior a los 600 árboles por hectáreas, siendo este el parámetro mínimo de árboles por hectáreas para la certificación, se levantó un diagnostico general de la plantación, el cumplimiento de los objetivos de conservación y restauración de bosque de protección, un conversatorio con el dueño del proyecto

Escaneado con CamSc

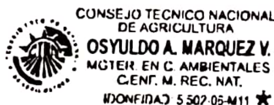
forestal quien manifestó sentirse satisfecho con la empresa minera por las mejoras en una de las áreas otorgadas para el desarrollo del proyecto.

Es de suma relevancia mencionar que el proyecto forestal del señor Vernaza originalmente tenía una superficie de 14 hectáreas reforestadas dividida en dos polígonos. Pero Al momento de realizar las inspecciones de campo los técnicos tanto del Ministerio de Ambiente como de la empresa Minera Panamá y el productor dueño del proyecto, una vez aplicadas las técnicas de verificación de campo se decidió proceder con la aprobación de solo diez (10) hectáreas ya que fue esta la superficie donde se observó manejo silvicultural y al momento de aplicar los parámetros de evaluación cumplía para la aprobación del proyecto.

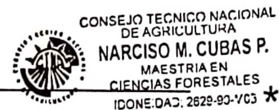
Según los aportes del productor, manifiesta que el resto de las hectáreas no cumplieron para certificación ya que luego de la fase de establecimiento la empresa contratista de Minera Panamá encargada de darle seguimiento a la plantación no cumplió con los seguimientos ni los recursos para hacer los tratamientos silviculturales.

Penonomé, 09 de Octubre de 2021

Osyuldo A. Márquez V.
Sección Forestal- Coclé



Narciso Cubas
Dirección Forestal



Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	**Inspección :** 03-180
Promotor : Minera Panamá S.A.	**Fecha de Inspección:**
Ubicación de la Reforestación : LA BARRETA EL PALMAR OLA	**Propietario de la Finca :** LANDINO URRUASA 17P 530426 / 944456
# de Resolución de Aprobación :	**Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente**
Fecha de aprobación :	OSVALDO MARQUEZ MIAMBIENTE.
Categoría de estudio III	GERARDO MEDINA MPSA

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento :	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		INSPECCION PARA PROCESO DE CERTIFICACION

Observación

5.1 Superficie reforestada : 5 HAS

5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) : DURANTE LA PRIMERA FASE DE ESTABLECIMIENTO SE LE APLICO LIMPIEZA Y RESIEMBRA, CORTA FUEGOS.

5.3 Fertilización : DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE ESTABLECIMIENTO SE APLICARON FERTILIZACIONES.

5.4 Periodo de Mantenimiento : SE ~~[illegible]~~ REALIZARON MANTENIMIENTOS DE LIMPIEZA, RESIEMBRA, CONTROL DE PLAGAS.

5.5 Ronda Corta Fuego : SE EVIDENCIA LA FAJA CORTA FUEGO DE PROTECCION.

5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo :

800 ARB/HAS.

6 Observación : LA PLANTACION CUMPLE CON SUS OBJETIVOS YA QUE SE ENCUENTRA EN PROTECCION DE FUENTES HIDRICAS.

7 Recomendaciones CONTINUAR CON LA PROTECCION Y VIGILANCIA DE LA PLANTACION

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

OSVALDO MARQUEZ	MINISTERIO AMBIENTE
G. Medina [signature] MPSA	MPSA
[signature] MPSA.	**Se puede usar el reverso para ampliar Información**

Escaneado con CamScanner

Minera Panamá

MINERA PANAMÁ S.A.



MINISTERIO DE AMBIENTE

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : LAUDINO VERNASA / Insp: 03-180	
Coordenada : 17 P 530426 - 948456	
Superficie del Proyecto:	**Fecha de Inspección:** 26/8/2020

	Especie		Especie		Especie
1	CEDRO	18	LAUREL	35	ROBLE
2	COCOBOLA	19	COCOBOLO	36	ROBLE
3	CAOBA	20	ROBLE	37	COCOBOLO
4	COCOBOLO	21	COCOBOLO	38	COCOBOLO
5	COCOBOLO	22	COCOBOLO	39	COCOBOLO
6	COCOBOLO	23	COCOBOLO	40	COCOBOLO
7	ROBLE	24	CEDRO	41	CAOBA
8	COCOBOLO	25	ROBLE	42	
9	COCOBOLO	26	ROBLE	43	
10	ROBLE	27	ZORRO	44	
11	CEDRO	28	COCOBOLO	45	
12	ROBLE	29	COCOBOLO	46	
13	COCOBOLO	30	COCOBOLO	47	
14	COCOBOLO	31	COCOBOLO	48	
15	COCOBOLO	32	ROBLE	49	
16	ZORRO	33	ROBLE	50	
17	COCOBOLO	34	COROTU		

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1	CEDRO	4	7.00
2	CEDRO	3	5.00
3	ZORRO	6.5	10.7
4	COCOBOLO	3.5	4.7
5	ROBLE	5.5	9.5

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[signature] MI-AMBIENTE

[signature] MPSA

[signature] MPSA.

Observación : X 820 A16/ha

Escaneado con CamSc



MiAMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE VERIFICACIÓN Y DESEMPEÑO AMBIENTAL

Proyecto : Minera Panamá S.A.	**Inspección :** 02 - 180
Promotor : Minera Panamá S.A.	**Fecha de Inspección:** 26/8/2020
Ubicación de la Reforestación : La Barreta, El Palmar, Ola.	**Propietario de la Finca :** Laudino Vernasa 17P 530040 / 940327
# de Resolución de Aprobación :	**Nombre de Funcionarios de la Autoridad Competente**
Fecha de aprobación :	Osvaldo Márquez MiA
Categoría de estudio III	Gerardo Medina MPSA

1 Etapa en la que se encuentra el Proyecto de desarrollo

Planificación :	Operación: ✓	Abandono :

2 Etapa en la que se encuentra la Reforestación

Establecida :	Bajo Mantenimiento :	Entrega de Proyecto : ✓

	¿Cumple con las Medidas ? Si	No	Observación
3 Presento Plan de Reforestación	✓		
4 Plan de Reforestación aprobado por la Regional Correspondiente	✓		
5 Verificación de cumplimiento del plan de Reforestación	✓		Primera inspección para certificación.

	Observación
5.1 Superficie reforestada :	4 Hectáreas.
5.2 Tratamiento Silvicultural (Poda, Deshije, Resiembra,Limpieza) :	La plantación en su primera etapa de establecimiento se le aplicaron tratamientos: de resiembra, limpieza, fertilización.
5.3 Fertilización :	Al inicio de la plantación se aplicaron abonamientos.
5.4 Periodo de Mantenimiento :	Durante los primeros años se aplicaron tratamientos silviculturales.
5.5 Ronda Corta Fuego :	Se evidencia la presencia de rondas corta fuego.
5.6 Porcentaje de Sobrevivencia (en base a Parcela de Muestreo) :	640 Ab/ha
6 Observación :	La plantación se mantiene en buen estado, libre de plagas y enfermedades.
7 Recomendaciones	Continuar conservando el sitio reforestado

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

Osvaldo Márquez	Ministerio de Ambiente
[firma]	MPSA
[firma] MPSA.	**Se puede usar el reverso para ampliar Información**

Escaneado con CamSc

Minera Panamá



MiAMBIENTE

MINERA PANAMÁ S.A. **MINISTERIO DE AMBIENTE**

PARCELA DE MUESTREO

Propietario de la Finca : LAUDINO VERNASA	02/180
Coordenada : 17P 530040 - 948327	
Superficie del Proyecto:	**Fecha de Inspección:** 26/8/2020

	Especie		Especie		Especie
1	ROBLE	18	MEMBRILLO	35	
2	CAOBA	19	SANGRILLO	36	
3	M	20	ROBLE	37	
4	ROBLE	21	ROBLE	38	
5	ROBLE	22	MEMBRILLO	39	
6	M	23	ROBLE	40	
7	M	24	COROTU	41	
8	ROBLE	25	MEMBRILLO	42	
9	JAGUA	26	CUAJAO	43	
10	ESPAVE	27	ESPAVE	44	
11	ROBLE	28	ROBLE	45	
12	SANGRILLO	29	~~SANGRILLO~~ ESPAVE	46	
13	MEMBRILLO	30	ROBLE	47	
14	MEMBRILLO	31	MEMBRILLO	48	
15	SANGRILLO	32	MEMBRILLO	49	
16	MEMBRILLO	33	COROTÚ	50	
17	MEMBRILLO	34	COROTÚ		

#	Especie	Altura (cm)	Diametro (mm)
1	ROBLE	2.50	2.5
2	ROBLE	2.50	3.5
3	ESPAVE	5.0	9
4	MEMBRILLO		9.5
5	ROBLE	1.70	1.2

Firma de los Funcionarios que participaron en la Inspección

[signature] MPSA

[signature] MPSA.

Observación : DENTRO DEL PERIMETRO SE OBSERVA REGENERACION NATURAL DE ESPECIES NATIVAS.

X 640 Ab/Ha